

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/038292 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F16F 15/16, B30B 15/06, B23Q 1/50

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013389

(22) 国際出願日: 2003 年 10 月 20 日 (20.10.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パスカルエンジニアリング株式会社 (PASCAL ENGINEERING CORPORATION) [JP/JP]; 〒666-0016 兵庫県 川西市 中央町8番8号 Hyogo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮澤 洋 (MIYAZAWA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒664-0006 兵庫県 伊丹市 鴻池宇街道下 9 番 1 パスカルエンジニアリング株式会社伊丹オフィス内 Hyogo (JP). 北浦 一郎 (KITAURA, Ichiro) [JP/JP]; 〒664-0006 兵庫県 伊丹市

鴻池宇街道下 9 番 1 パスカルエンジニアリング株式会社伊丹オフィス内 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 岡村 俊雄 (OKAMURA, Toshio); 〒530-0047 大阪府 大阪市北区 西天満 4 丁目 5 番 5 号 岡村特許事務所 Osaka (JP).

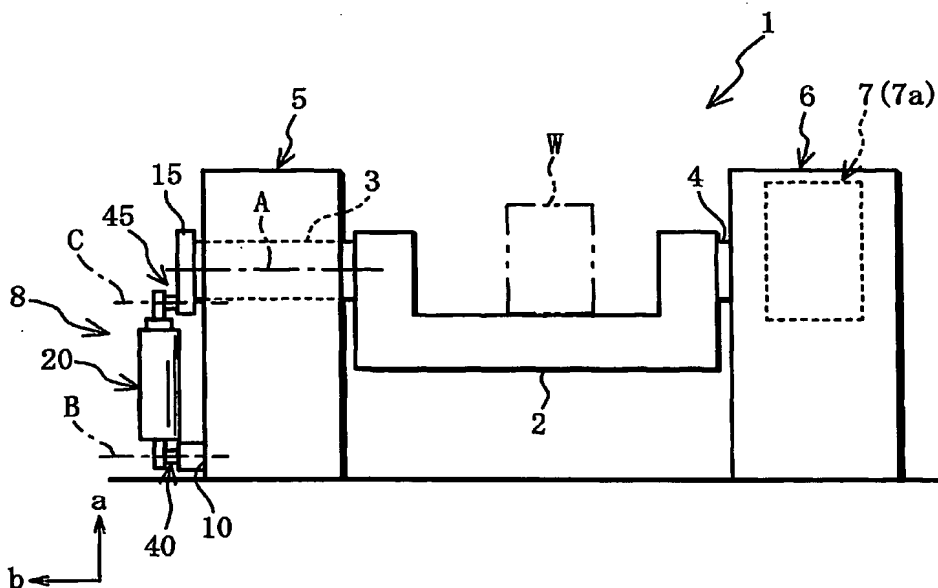
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,

[続葉有]

(54) Title: BALANCER MECHANISM FOR ROTATING SHAFT

(54) 発明の名称: 回転軸用バランサ機構



(57) Abstract: A balancer mechanism (8) for a rotating shaft capable of easily and surely reducing a torque acting on the rotating shaft by allowing a balancing torque offsetting at least a part of the torque acting on the rotating shaft to act on the rotating shaft by using a gas spring, comprising the gas spring (20), a first connection part (40) for rotatably connecting the lower end part of the gas spring (20) to a shaft supporting mechanism (5) side stationary member (10) and a second connection part (45) for rotatably connecting the upper end part of the gas spring (20) to a rotating member (15) fixed to the left end part of the rotating shaft (3) at a position eccentric to the axis (A) of the rotating shaft (3).

[続葉有]



GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 *PCT* ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: ガススプリングを用いて、回転軸に作用する回転モーメントの少なくとも一部を相殺するバランシング用回転モーメントを回転軸に作用させ、前記回転モーメントを簡単に且つ確実に軽減できる回転軸用バランサ機構を提供する。 回転軸用バランサ機構 (8) は、ガススプリング (20) と、軸支持機構 (5) 側の静止部材 (10) に、ガススプリング (20) の下端部を回動自在に連結する第 1 連結部 (40) と、回転軸 (3) の左端部に固定された回転部材 (15) のうち回転軸 (3) の軸心 (A) に対して偏心した位置に、ガススプリング (20) の下端部を回動自在に連結する第 2 連結部 (45) とを備えている。